

Rebeka Monika Oklopčić

Omorika 1 | Osijek, 31 000 | Hrvatska | + 385 91 517 1524 | rebekamonika.oklopcic@gmail.com

OBRAZOVANJE

Erasmus Mundus Joint Master's Degree Program – Be In Precision Medicine 2021. – 2022.

- Integrirani diplomski studijski program Sveučilišta u Barceloni, Sveučilišta Grenoble Alpes i Sveučilišta u Napulju Federico II
- Master of Science in Biohealth Engineering (smjer: medicinska biotehnologija)
- Diplomirala s najvećim pohvalama (*mention tres bien*) u srpnju 2022.

Sveučilište u Richmondu, Richmond VA, SAD 2016. – 2020.

- Prvostupnik biokemije, molekularne biologije i matematike
- Diplomirala *summa cum laude* u svibnju 2020.

Sveučilište Saint Louis u Madridu, Madrid, Španjolska siječanj - svibanj 2019.

- Program razmjene studenata
- Kolegiji: infinitezimalni račun, linearna algebra za inženjere

United World College (UWC) Dilijan College, Dilijan, Armenija 2014. – 2016.

- International Baccalaureate (IB) Diploma

Jezici: hrvatski (materinji), engleski (C2), španjolski (B1), njemački (A1)

PRIZNANJA

- **Full Tuition and Housing Awards and Scholarships** (kolovoz 2016. – svibanj 2020.): International Student Scholarship, Davis United World College Scholar
- **Biochemistry and Molecular Biology Honors Program**
- **Dean's List** (jesen 2016., proljeće 2017., jesen 2017., proljeće 2018., jesen 2018.)
- **All A's** (jesen 2016., proljeće 2017.)
- **Phi Beta Kappa Certificate of Commendation** (6. studeni 2017.)
- **UR Summer Fellowship Award** (ljetno 2018., ljetno 2019.)
- **Sigma Pi Pi Chemistry Honor Society** (veljača 2020. – trenutačno) <https://www.facebook.com/p/UR-Chemistry-Honor-Society-100064731664712/>
- **Erasmus Mundus Joint Master's Degree Scholarship** (rujan 2021. – srpanj 2022.)

VJEŠTINE

- | | |
|--|--|
| • Stanična kultura (uzgoj tumorskih staničnih linija adherentnog i suspenzijskog tipa, sterilna tehnika) | • Određivanje koncentracije proteina Bradford metodom |
| • Stanični testovi citotoksičnosti (XTT) i NAD ⁺ /NADH analiza | • Konjugacija proteina |
| • Mikroskopiranje (pronalaženje i brojanje stanica metodom bojanja tripan-plavo) | • Western Blot |
| • Priprema otopina i reagensa | • Izolacija RNA |
| • Protočna citometrija FACS (priprema uzoraka) | • Statistička analiza podataka (GraphPad, Excel, Image J, LabGuru) |
| • PCR, qPCR, RT-PCR | • Prezentacijske i izlagačke vještine |
| • Izolacija PCR produkata | • Upravljanje različitim projektima |
| • Gel elektroforeza | • Opsežno iskustvo s pretraživanjem baza podataka uključujući Medline, Pubmed itd. |
| • Izolacija proteina | • Microsoft Office Suite, Adobe |
| | • Vozačka dozvola: B kategorija |

RADNO ISKUSTVO

Mlađi istraživač – stanična kultura, **iProgen Biotech**, Burnaby BC, Kanada

ožujak 2024. – trenutačno

- Sudjelovala na raznim istraživačkim projektima u suradnji s međunarodnim akademskim i industrijskim partnerima i kolaboratorima u razvoju pametnih lijekova
- Uzgajala tumorske stanične linije adherentnog i suspenzijskog tipa
- Provodila *in vitro* stanična testiranja citotoksičnosti kemikalija (XTT) te pripremala stanične uzorke za analizu različitih fizikalnih, kemijskih i funkcionalnih karakteristika stanica protočnom citometrijom (FACS)
- Proučavala znanstvenu i stručnu literaturu s ciljem poboljšanja i unaprjeđenja postojećih protokola

Nastavnik kemije i biologije, **Gimnazija Gaudeamus**, Osijek, Hrvatska srpanj – prosinac 2023.

- Održavala nastavu iz kemije i biologije učenicima srednje škole gimnazije
- Pomagala učenicima u rješavanju vježbi, zadataka te izradi eseja i prezentacija
- Pratila i vrednovala napredak učenika

ADME/PK stažist, **Fidelta Ltd.**, Zagreb, Hrvatska 3. lipnja – 12. srpnja 2019.

- Izvodila eksperimente iz *in vitro* metabolizma, permeabilnosti i distribucije lijekova te lijek-lijek interakcija
- Stekla znanje na području istraživanja i razvoja lijekova, farmakologije te farmacije
- Analizirala i interpretirala kvalitativne i kvantitativne LC-MS/MS rezultate rane faze istraživanja lijekova

Instruktorica organske kemije, **ASC Sveučilište u Richmondu**, Richmond, VA rujan 2017. – rujan 2018.

- Mentorirala te obavljala individualnu nastavu sa sveučilišnim studentima iz područja organske kemije
- Pomagala studentima pri rješavanju zadaća, vježbi i seminarskih radova
- Pratila napredak studenata u okviru kolegija organske kemije

STRUČNA USAVRŠAVANJA

Polaznik, **Filozofski Fakultet Osijek**, Osijek, Hrvatska 28. siječnja – 4. srpnja 2023.

- Stekla nastavničke kompetencije u programu pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičke izobrazbe potrebne za izvođenje nastave u osnovnim i srednjim školama te visokoškolskim ustanovama
- Unaprijedila socijalne i osobne kompetencije
- Kolegiji: psihologija odgoja i obrazovanja, pedagogija, didaktika, metodika nastave te izborni predmeti

Sudionik, **European Scientific Institute**, Archamps, Francuska 20. lipnja – 1. srpnja 2022.

- Sudjelovala u BioHealth ljetnoj školi na temu personalizirane onkologije
- Stekla znanje iz područja kliničkog istraživanja, medicinske fizike, biologije, genske ekspresije te prevencije tumora
- Radila u grupama na inovativnim projektima s ciljem rješavanja nezadovoljenih potreba u prevenciji, otkrivanju, dijagnozi, liječenju te praćenju razvoja tumora

Student istraživač, **Institut Ruder Bošković**, Zagreb, Hrvatska siječanj – lipanj 2022.

- Diplomski rad: *The Effect of Raloxifene Hydrochloride on NAD⁺/NADH Level in Cancer Cells* (mentorica: dr.sc. Renata Novak Kujundžić) – CROSBID ID 462355
- Savladala razne molekularne metode u laboratoriju za epigenomiku

Sudionik, **European Scientific Institute**, Archamps, Francuska 24. kolovoza – 2. rujna 2021.

- Sudjelovala u BioHealth Computing ljetnoj školi na temu računalne medicine s ciljem stjecanja znanja o temeljnim uzrocima kroničnih bolesti
- Slušala teorijska i praktična predavanja svjetski poznatih eksperata te sudjelovala u raznim radionicama

Izlagatelj, **Mona Symposium**, Kingston, Jamajka 4. – 11. siječnja 2020.

- Primila stipendiju za sudjelovanje na kratkoročnom fakultetskom programu na Jamajci
- Prezentirala poster na temu *The Influence of the Chemical Environment on Halogen Bonding*

Izlagatelj, **Southeastern Regional Meeting of American Chemical Society** 31. listopada – 3. studenoga 2018.

- Prisustvovala predavanjima te sudjelovala na konferenciji

- Prezentirala poster iz računalne i teorijske kemije na temu *The Influence of the Chemical Environment on Halogen Bonding*

*Student istraživač, **Gottwald Science Center**, Richmond, VA*

rujan 2017. – svibanj 2020.

- Savladala osnove računalne kemije u programima Gaussian09 i ChemDraw
- Koristila različite teorijske i računalne metode pri rješavanju zadataka u strukturnoj kemiji